

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

**Поставка шарошечного фрезерованного долот для скважины диаметром 6 дюймов
(код 117)**

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Поставщик является квалифицированным поставщиком оборудования, и указывает в своем конкурсном предложении дополнительные рекомендации по поводу предоставления буровых долот согласно физико-механическим свойствам горных пород по разрезу скважины, таблица-1.
2. Поставщик предоставляет долота диаметром: 152,4 мм.
3. Необходимо изготовление долота в соответствии с действующими стандартами API Spec-7.
4. Необходимо предоставить долота с герметизированными опорами.
5. Необходимо разбуривание "PDC разбуриваемые" посадочные муфты (применимые в случае спуска хвостовика), муфты с обратным клапаном, башмака с обратным клапаном, скребковые пробки, сбрасываемые шары и др. без повреждения долот и ущерба буровым работам.
6. Долото должно быть пригодно к использованию в роторной КНБК.
7. Предлагаемые долота должны быть спроектированы с помощью программы динамического моделирования в процессе разработки конструкции долот и дизайна режущей структуры согласно предоставленным Физико-механическим свойствам горных пород по разрезу скважины в Конкурсной Документации Заказчика. Потенциальный поставщик вместе с конкурсной заявкой должен предоставить результаты данного анализа (исследования) на языках конкурсной документации, а также на английском языке.
8. Необходимо предоставить дополнительный набор насадок, они будут включены в стоимость долота.
9. Все обязательные запасные части, такие как гаечные ключи для насадок, стопорные кольца, клещи для снятия и установки стопорных колец, шаблоны будут поставлены вместе с долотом включенные в стоимость долота.
10. Оборудование для всех позиций, перечисленных ниже, включая резервные единицы, должно быть подготовлено и должно предоставляться по требованию Покупателя. Оборудование, указанное ниже, должно быть полностью проверено, инвентаризовано, оснащено, погружено в транспортную корзину, адаптированную под условия Услуги на море, хранится в соответствующих условиях и находится в состоянии готовности к использованию в пункте назначения Покупателя.
11. Подрядчик при необходимости предоставить инженера по применению долот.



ДОГОВОР: Поставка долот для скважины

Физико-механические свойства горных пород по разрезу скважины

Таблица 1

Индекс стратигра- фического подраз- деления	Интервал, м		Краткое название горной породы	Плот- ность, кг/м ³	Порис- тость, %	Прони- цае- мость, мкм ²	Глинис- тость, %	Сплош- ность породы	Твер- дость, кгс/мм ²	Абра- зив- ность	Козф- фици- ент пластич- ности	Категория пород по промысловой классификации (мягкая, средняя и т.д.)
	от (верх)	до (низ)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Q+N ₂	0	172	Песчаник	1870	5-47	0,01-0,1	10-30	1,5	15-120	I-IV	0,25-0,45	мягкая
			Мергель	2100	10-50		40	1,0				
			Глина	1900	5-10		30-90	2-3				
			Известняк	1920	5-10		10-90	2-4				
K ₂	172	630	Глина	1900	5-10	0,001-0,1	30-90	2-3	250-750	III-VII	0,17-0,45	мягко-средняя
			Мел	2100	10-50		10-50	1,0				
			Мергель	2100	5-10		40	50				
			Алевролит	2050	5-21		20-30	5-10				
			Песчаник	1900	10-50		30	1,5				
			Глина	1900	5-10		30-90	2-3				
K ₁	630	1187	Алевролит	2250	5-25	0,0001-0,1	10-80	2-3	250-1750	III-VIII	0,25-0,45	мягко-средняя
			Песчаник	2000	10-50		30	1,5				
			Мергель	2200	10-50		80	1-3				
			Известняк	2000	15-20		10-80	2-5				
			Известняк	2500	1-20		10-90	1,5-3,5				
			Глина	2000	5-29		10-80	2-5				
J ₃	1187	1381	Алевролит	2200	15-43	0,00001-0,4	30	1,5	250-1750	III-V	0,17-0,45	мягко-средняя
			Песчаники	2400	2-10		10-80	1,5-3,5				
			Глина	2140	10-35		30-90	3,5				
			Алевролит	2300	10-50		30	1,5				
J ₂ + J ₁	1381	1800	Песчаник	2550	2-17	0,0001-1,7	10-80	1,5-3,5	250-1750	III-V	0,17-0,45	мягко-средняя
			Угли									

Куш

ДОГОВОР: Поставка долот для скважины
2. ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

Интервал -

Диаметр долота – 152,4 мм (6 ")

Потребность: 2 шт

Диам. (мм)	IADC	Тип долота	Консигнация	Кол - во
152,4 (6")	117	Трёх шарошечное фрезерованное долото	Да	1

а) Вооружение, позволяющее пробурить цементный мост, МСЦ и долгий срок службы оборудования.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДОЛОТ

Представить спецификацию долот.

Диаметр скважины	Тип долота и код IADC	К-во	Краткие сведения	Фото долота
6"	<u>117</u>	1		
Итого:		1 шт.		

3. Требования в области охраны здоровья, охрана труда и окружающей среды к договору на поставку шарошечных фрезерованных долот:

1. Заказчик уделяет особое внимание вопросам соблюдения требований законодательства Республики Казахстан, в том числе санитарных норм, норм по технике безопасности, охране труда и охране окружающей среды, а также международных норм и правил, применимых, с точки зрения положительной практики разработки месторождений, к рассматриваемому виду деятельности, в качестве дополнения или ввиду отсутствия соответствующих норм и требований в законодательстве. Республики Казахстан (далее – ОЗТОС) при планировании и осуществлении производственных задач, в связи, с чем предъявляет ряд требований к привлекаемым поставщикам;

2. Поставщик обязан соблюдать (и обеспечивать соблюдение всеми членами рабочей группы Поставщика) все соответствующие требования по ОЗТОС при поставке товара, и с момента подписания договора с Заказчиком Поставщик несет ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан и условиями договора, в том числе в области ОЗТОС;

3. Поставщик сообщает ТОО «Жамбыл Петролеум» фамилию своего представителя, который будет отвечать за все аспекты техники безопасности, охраны труда и окружающей среды и безопасности при исполнении договора между Поставщиком и Заказчиком на поставку товара;

4. Поставщик выполняет (и обеспечивает выполнение всеми членами рабочей группы Поставщика, всеми организациями, привлекаемыми Поставщиком для выполнения обязательств по поставке) требований, политик и внутренних процедур ТОО «Жамбыл Петролеум» в отношении техники безопасности, охраны труда и окружающей среды в ходе исполнения обязательств по поставке материалов;

5. Поставщик по осуществляемой им в рамках договора с Заказчиком производственной деятельности и на протяжении всего периода исполнения обязательств по такому Договору, гарантирует Заказчику самостоятельное (без дополнительной оплаты) выполнение изложенных в настоящей статье требований по ОЗТОС;



ДОГОВОР: Поставка долот для скважины

6. Поставщик гарантирует привлечение квалифицированного персонала для выполнения Договора. Также Поставщик обязуется за собственный счет обеспечить все необходимое обучение, в том числе в области ОЗТОС;
7. Поставщик и его субподрядные организации должны за свой счет обеспечить привлекаемый ими персонал спецодеждой, специальной обувью и другими необходимыми средствами индивидуальной защиты (далее – СИЗ) согласно применимым требованиям на территории Республики Казахстан;
8. За нарушение Поставщиком и/или его персоналом требований по ОЗТОС, неисполнение требований договора, в результате которого Поставщиком был нанесен вред здоровью людей, окружающей среде, имуществу Заказчика и третьих лиц, а также повлекших остановку и/или изменение хода работ, осуществляемых Заказчиком и привлекаемыми Заказчиком и/или Поставщиком организаций, Поставщик несет ответственность и возмещает убытки, в соответствии с законодательством РК и условиями Договора. При этом возмещение убытков и/или уплата штрафов не освобождает Поставщика от обязательств по договору;
9. Поставщик по завершению договора должен предоставить Заказчику итоговый отчет по ОЗТОС;
10. Поставщик должен информировать Заказчика и представлять отчет обо всех случаях производственного травматизма влекущих потерю трудоспособности персонала Поставщика, а также прочих инцидентах и происшествиях произошедших по месту и в момент оказания услуг. Заказчик может потребовать от Поставщика представления дополнительных разъяснений и принятия мер с целью недопущения повторения подобных случаев.

«ПОКУПАТЕЛЬ»
ТОО «Жамбыл Петролеум»
Генеральный директор

«ПОСТАВЩИК»

Директор

_____ **Елевсинов Х.Т.**



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
Поставка шарошечных штыревых долот диаметром 6 дюймов (Код 517)

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Поставщик является квалифицированным поставщиком оборудования, и указывает в своем конкурсном предложении дополнительные рекомендации по поводу предоставления буровых долот согласно физико-механическим свойствам горных пород по разрезу скважины, таблица-1.
2. Поставщик предоставляет долота диаметром: 152,4 мм.
3. Необходимо изготовление долота в соответствии с действующими стандартами API Spec-7.
4. Необходимо предоставить долота с герметизированными опорами.
5. Необходимо разбуривание "PDC разбуриваемые" посадочные муфты (применимые в случае спуска хвостовика), муфты с обратным клапаном, башмака с обратным клапаном, скребковые пробки, сбрасываемые шары и др. без повреждения долот и ущерба буровым работам.
6. Долото должно быть пригодно к использованию в роторной КНБК.
7. Предлагаемые долота должны быть спроектированы с помощью программы динамического моделирования в процессе разработки конструкции долот и дизайна режущей структуры согласно предоставленным Физико-механическим свойствам горных пород по разрезу скважины в Конкурсной Документации Заказчика. Потенциальный поставщик вместе с конкурсной заявкой должен предоставить результаты данного анализа (исследования) на языках конкурсной документации, а также на английском языке.
8. Необходимо предоставить дополнительный набор насадок, они будут включены в стоимость долота.
9. Все обязательные запасные части, такие как гаечные ключи для насадок, стопорные кольца, клещи для снятия и установки стопорных колец, шаблоны будут поставлены вместе с долотом включенные в стоимость долота.
10. Оборудование для всех позиций, перечисленных ниже, включая резервные единицы, должно быть подготовлено и должно предоставляться по требованию Покупателя. Оборудование, указанное ниже, должно быть полностью проверено, инвентаризовано, оснащено, погружено в транспортную корзину, адаптированную под условия Услуги на море, хранится в соответствующих условиях и находится в состоянии готовности к использованию в пункте назначения Покупателя.
11. Подрядчик при необходимости предоставить инженера по применению долот.



ДОГОВОР: Поставка долот для скважины

Физико-механические свойства горных пород по разрезу скважины

Таблица 1

Индекс стратигра- фического подраз- деления	Интервал, м		Краткое название горной породы	Плот- ность, кг/м ³	Порис- тость, %	Прони- цае- мость, мкм ²	Глини- стость, %	Сплош- ность породы	Твер- дость, кгс/мм ²	Абра- зив- ность	Коэф- фициент пластич- ности	Категория пород по промысловой классификации (мягкая, средняя и т.д.)
	от (верх)	до (низ)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Q+N ₂	0	172	Песчаник	1870	5-47	0,01-0,1	10-30	1,5	15-120	I-IV	0,25-0,45	мягкая
			Мергель	2100	10-50		40	1,0				
			Глина	1900	5-10		30-90	2-3				
			Известняк	1920	5-10		10-90	2-4				
K ₂	172	630	Глина	1900	5-10	0,001-0,1	30-90	2-3	250-750	III-VII	0,17-0,45	мягко-средняя
			Мел	2100	10-50		10-50	1,0				
			Мергель	2100	5-10		40	50				
			Алевролит	2050	5-21		20-30	5-10				
			Песчаник	1900	10-50		30	1,5				
K ₁	630	1187	Глина	1900	5-10	0,001-0,1	30-90	2-3	250-1750	III-VIII	0,25-0,45	мягко-средняя
			Алевролит	2250	5-25		10-80	2-3				
			Песчаник	2000	10-50		30	1,5				
			Мергель	2200	10-50		80	1-3				
			Известняк	2000	15-20		10-80	2-5				
J ₃	1187	1381	Известняк	2500	1-20	0,00001-0,4	10-90	1,5-3,5	250-1750	III-V	0,17-0,45	мягко-средняя
			Глина	2000	5-29		10-80	2-5				
			Алевролит	2200	15-43		30	1,5				
			Песчаник	2400	2-10		10-80	1,5-3,5				
			Глина	2140	10-35		30-90	3,5				
J ₂ + J ₁	1381	1800	Алевролит	2300	10-50	0,0001-1,7	30	1,5	250-1750	III-V	0,17-0,45	мягко-средняя
			Песчаник	2550	2-17		10-80	1,5-3,5				
			Угли									

Куш

ДОГОВОР: Поставка долот для скважины
2. ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

Интервал -

Диаметр долота – 152,4 мм (6 ")

Потребность:

Диам. (мм)	IADC	Тип долота	Консигнация	Кол - во
152,4 (6")	517	Трёх шарошечное штыревое долото	Да	1

а) Вооружение, позволяющее пробурить цементный мост, МСЦ и долгий срок службы оборудования.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДОЛОТ

Представить спецификацию долот.

Диаметр скважины	Тип долота и код IADC	К-во	Краткие сведения	Фото долота
6"	<u>517</u>	1		
Итого:		1 шт.		

3. Требования в области охраны здоровья, охрана труда и окружающей среды к договору на поставку шарошечных штыревых долот:

1. Заказчик уделяет особое внимание вопросам соблюдения требований законодательства Республики Казахстан, в том числе санитарных норм, норм по технике безопасности, охране труда и охране окружающей среды, а также международных норм и правил, применимых, с точки зрения положительной практики разработки месторождений, к рассматриваемому виду деятельности, в качестве дополнения или ввиду отсутствия соответствующих норм и требований в законодательстве. Республики Казахстан (далее – ОЗТОС) при планировании и осуществлении производственных задач, в связи, с чем предъявляет ряд требований к привлекаемым поставщикам;

2. Поставщик обязан соблюдать (и обеспечивать соблюдение всеми членами рабочей группы Поставщика) все соответствующие требования по ОЗТОС при поставке товара, и с момента подписания договора с Заказчиком Поставщик несет ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан и условиями договора, в том числе в области ОЗТОС;

3. Поставщик сообщает ТОО «Жамбыл Петролеум» фамилию своего представителя, который будет отвечать за все аспекты техники безопасности, охраны труда и окружающей среды и безопасности при исполнении договора между Поставщиком и Заказчиком на поставку товара;

4. Поставщик выполняет (и обеспечивает выполнение всеми членами рабочей группы Поставщика, всеми организациями, привлекаемыми Поставщиком для выполнения обязательств по поставке) требований, политик и внутренних процедур ТОО «Жамбыл Петролеум» в отношении техники безопасности, охраны труда и окружающей среды в ходе исполнения обязательств по поставке материалов;

5. Поставщик по осуществляемой им в рамках договора с Заказчиком производственной деятельности и на протяжении всего периода исполнения обязательств по такому Договору,



ДОГОВОР: Поставка долот для скважины

гарантирует Заказчику самостоятельное (без дополнительной оплаты) выполнение изложенных в настоящей статье требований по ОЗТОС;

6. Поставщик гарантирует привлечение квалифицированного персонала для выполнения Договора. Также Поставщик обязуется за собственный счет обеспечить все необходимое обучение, в том числе в области ОЗТОС;

7. Поставщик и его субподрядные организации должны за свой счет обеспечить привлекаемый ими персонал спецодеждой, специальной обувью и другими необходимыми средствами индивидуальной защиты (далее – СИЗ) согласно применимым требованиям на территории Республики Казахстан;

8. За нарушение Поставщиком и/или его персоналом требований по ОЗТОС, неисполнение требований договора, в результате которого Поставщиком был нанесен вред здоровью людей, окружающей среде, имуществу Заказчика и третьих лиц, а также повлекших остановку и/или изменение хода работ, осуществляемых Заказчиком и привлекаемыми Заказчиком и/или Поставщиком организаций, Поставщик несет ответственность и возмещает убытки, в соответствии с законодательством РК и условиями Договора. При этом возмещение убытков и/или уплата штрафов не освобождает Поставщика от обязательств по договору;

9. Поставщик по завершению договора должен предоставить Заказчику итоговый отчет по ОЗТОС;

10. Поставщик должен информировать Заказчика и представлять отчет обо всех случаях производственного травматизма влекущих потерю трудоспособности персонала Поставщика, а также прочих инцидентах и происшествиях произошедших по месту и в момент оказания услуг. Заказчик может потребовать от Поставщика представления дополнительных разъяснений и принятия мер с целью недопущения повторения подобных случаев.

«ПОКУПАТЕЛЬ»

ТОО «Жамбыл Петролеум»

Генеральный директор

_____ **Елевсинов Х.Т.**

«ПОСТАВЩИК»

Директор



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
Поставка шарошечных штыревых долот диаметром 8 ½ дюймов (код 437)

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Поставщик является квалифицированным поставщиком оборудования, и указывает в своем конкурсном предложении дополнительные рекомендации по поводу предоставления буровых долот согласно физико-механическим свойствам горных пород по разрезу скважины, таблица -1.
2. Поставщик предоставляет долота диаметром: 215,9 мм.
3. Необходимо изготовление долота в соответствии с действующими стандартами API Spec-7.
4. Необходимо предоставить долота с двойным сальниковым уплотнением опор.
5. Долото должно быть оснащено центральной промывочной насадкой.
6. Необходимо разбуривание "PDC разбуриваемые" посадочные муфты (применимые в случае спуска хвостовика), муфты с обратным клапаном, башмака с обратным клапаном, скребковые пробки, сбрасываемые шары и др. без повреждения долот и ущерба буровым работам.
7. Долота должны быть пригодны к использованию в компоновке с ВЗД, так и в роторной КНБК.
8. Предлагаемые долота должны быть спроектированы с помощью программы динамического моделирования в процессе разработки конструкции долот и дизайна режущей структуры согласно предоставленным Физико-механическим свойствам горных пород по разрезу скважины в Конкурсной Документации Заказчика. Потенциальный поставщик вместе с конкурсной заявкой должен предоставить результаты данного анализа (исследования) на языках конкурсной документации, а также на английском языке.
9. Необходимо предоставить дополнительный набор насадок, они будут включены в стоимость долота.
10. Все обязательные запасные части, такие как гаечные ключи для насадок, стопорные кольца, клещи для снятия и установки стопорных колец, шаблоны будут поставлены вместе с долотом включенные в стоимость долота.
11. Оборудование для всех позиций, перечисленных ниже, включая резервные единицы, должно быть подготовлено и должно предоставляться по требованию Покупателя. Оборудование, указанное ниже, должно быть полностью проверено, инвентаризовано, оснащено, погружено в транспортную корзину, адаптированную под условия Услуги на море, хранится в соответствующих условиях и находится в состоянии готовности к использованию в пункте назначения Покупателя.
12. Подрядчик при необходимости предоставить инженера по применению долот.



ДОГОВОР: Поставка долот для скважины

Физико-механические свойства горных пород по разрезу скважины

Таблица 1

Индекс стратигра- фического подраз- деления	Интервал, м		Краткое название горной породы	Плот- ность, кг/м ³	Порис- тость, %	Прони- цае- мость, мкм ²	Глинистость, %	Сплош- ность породы	Твер- дость, кгс/мм ²	Абра- зив- ность	Коэф- фициент пластич- ности	Категория пород по промысловой классификации (мягкая, средняя и т.д.)
	от (верх)	до (низ)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Q+N ₂	0	172	Песчаник	1870	5-47	0,01-0,1	10-30	1,5	15-120	I-IV	0,25-0,45	мягкая
			Мергель	2100	10-50		40	1,0				
			Глина	1900	5-10		30-90	2-3				
			Известняк	1920	5-10		10-90	2-4				
K ₂	172	630	Глина	1900	5-10	0,001-0,1	30-90	2-3	250-750	III-VII	0,17-0,45	мягко-средняя
			Мел	2100	10-50		10-50	1,0				
			Мергель	2100	5-10		40	50				
			Алевролит	2050	5-21		20-30	5-10				
			Песчаник	1900	10-50		30	1,5				
K ₁	630	1187	Глина	1900	5-10	0,0001-0,1	30-90	2-3	250-1750	III-VIII	0,25-0,45	мягко-средняя
			Алевролит	2250	5-25		10-80	2-3				
			Песчаник	2000	10-50		30	1,5				
			Мергель	2200	10-50		80	1-3				
			Известняк	2000	15-20		10-80	2-5				
J ₃	1187	1381	Известняк	2500	1-20	0,00001-0,4	10-90	1,5-3,5	250-1750	III-V	0,17-0,45	мягко-средняя
			Глина	2000	5-29		10-80	2-5				
			Алевролит	2200	15-43		30	1,5				
			Песчаники	2400	2-10		10-80	1,5-3,5				
			Глина	2140	10-35		30-90	3,5				
J ₂ + J ₁	1381	1800	Алевролит	2300	10-50	0,0001-1,7	30	1,5	250-1750	III-V	0,17-0,45	мягко-средняя
			Песчаник	2550	2-17		10-80	1,5-3,5				
			Угли									

Куш

ДОГОВОР: Поставка долот для скважины

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Т	1800	~	Аргиллит	2560	2-17	0,0001-1,7	10-90	1-3,0	250-1250	VI-VIII	0,17-0,45	средняя
			Алевролит	2400	15-43		10-80	1-10				
			Песчаник	2550	7-17		30-80	2-3				

Курман

ДОГОВОР: Поставка долот для скважины
2. ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

Интервал 1300 – 1800 м
Диаметр долота – 215,9мм (8 1/2")
Потребность:

Диам. (мм)	IADC	Тип долота	Консигнация	Кол - во
215,9 (8 1/2")	437	Трёх шарошечное штыревое долото	Да	1

- а) Вооружение, позволяющее обеспечить высокую скорость проходки и долгий срок службы оборудования
 б) Литология интервала: от мягких до средней твёрдости – известняки, мергели, алевролиты, мел с фосфоритовой галькой, песчаники.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДОЛОТ

Представить спецификацию долот.

Диаметр скважины	Тип долота и код IADC	К-во	Краткие сведения	Фото долота
8 1/2"	<u>437</u>	1		
Итого:		1 шт.		

3. Требования в области охраны здоровья, охрана труда и окружающей среды к договору на поставку шарошечных штыревых долот:

- Заказчик уделяет особое внимание вопросам соблюдения требований законодательства Республики Казахстан, в том числе санитарных норм, норм по технике безопасности, охране труда и охране окружающей среды, а также международных норм и правил, применимых, с точки зрения положительной практики разработки месторождений, к рассматриваемому виду деятельности, в качестве дополнения или ввиду отсутствия соответствующих норм и требований в законодательстве. Республики Казахстан (далее – ОЗТОС) при планировании и осуществлении производственных задач, в связи, с чем предъявляет ряд требований к привлекаемым поставщикам;
- Поставщик обязан соблюдать (и обеспечивать соблюдение всеми членами рабочей группы Поставщика) все соответствующие требования по ОЗТОС при поставке товара, и с момента подписания договора с Заказчиком Поставщик несет ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан и условиями договора, в том числе в области ОЗТОС;
- Поставщик сообщает ТОО «Жамбыл Петролеум» фамилию своего представителя, который будет отвечать за все аспекты техники безопасности, охраны труда и окружающей среды и безопасности при исполнении договора между Поставщиком и Заказчиком на поставку товара;
- Поставщик выполняет (и обеспечивает выполнение всеми членами рабочей группы Поставщика, всеми организациями, привлекаемыми Поставщиком для выполнения обязательств по поставке) требований, политик и внутренних процедур ТОО «Жамбыл Петролеум» в отношении техники безопасности, охраны труда и окружающей среды в ходе исполнения обязательств по поставке материалов;
- Поставщик по осуществляемой им в рамках договора с Заказчиком производственной деятельности и на протяжении всего периода исполнения обязательств по такому Договору,



ДОГОВОР: Поставка долот для скважины

гарантирует Заказчику самостоятельное (без дополнительной оплаты) выполнение изложенных в настоящей статье требований по ОЗТОС;

6. Поставщик гарантирует привлечение квалифицированного персонала для выполнения Договора. Также Поставщик обязуется за собственный счет обеспечить все необходимое обучение, в том числе в области ОЗТОС;

7. Поставщик и его субподрядные организации должны за свой счет обеспечить привлекаемый ими персонал спецодеждой, специальной обувью и другими необходимыми средствами индивидуальной защиты (далее – СИЗ) согласно применимым требованиям на территории Республики Казахстан;

8. За нарушение Поставщиком и/или его персоналом требований по ОЗТОС, неисполнение требований договора, в результате которого Поставщиком был нанесен вред здоровью людей, окружающей среде, имуществу Заказчика и третьих лиц, а также повлекших остановку и/или изменение хода работ, осуществляемых Заказчиком и привлекаемыми Заказчиком и/или Поставщиком организаций, Поставщик несет ответственность и возмещает убытки, в соответствии с законодательством РК и условиями Договора. При этом возмещение убытков и/или уплата штрафов не освобождает Поставщика от обязательств по договору;

9. Поставщик по завершению договора должен предоставить Заказчику итоговый отчет по ОЗТОС;

10. Поставщик должен информировать Заказчика и представлять отчет обо всех случаях производственного травматизма влекущих потерю трудоспособности персонала Поставщика, а также прочих инцидентах и происшествиях произошедших по месту и в момент оказания услуг. Заказчик может потребовать от Поставщика представления дополнительных разъяснений и принятия мер с целью недопущения повторения подобных случаев.

«ПОКУПАТЕЛЬ»

ТОО «Жамбыл Петролеум»

Генеральный директор

_____ **Елевсинов Х.Т.**

«ПОСТАВЩИК»

Директор

Кушев

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
Поставка шарошечных фрезерованных долот диаметром 8 ½ дюймов (код 117)

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Поставщик является квалифицированным поставщиком оборудования, и указывает в своем конкурсном предложении дополнительные рекомендации по поводу предоставления буровых долот согласно физико-механическим свойствам горных пород по разрезу скважины, таблица -1.
2. Поставщик предоставляет долота диаметром: 215,9 мм.
3. Необходимо изготовление долота в соответствии с действующими стандартами API Spec-7.
4. Необходимо предоставить долота с двойным сальниковым уплотнением опор.
5. Долото должно быть оснащено центральной промывочной насадкой.
6. Необходимо разбуривание "PDC разбуриваемые" посадочные муфты (применимые в случае спуска хвостовика), муфты с обратным клапаном, башмака с обратным клапаном, скребковые пробки, сбрасываемые шары и др. без повреждения долот и ущерба буровым работам.
7. Долота должны быть пригодны к использованию в компоновке с ВЗД, так и в роторной КНБК.
8. Предлагаемые долота должны быть спроектированы с помощью программы динамического моделирования в процессе разработки конструкции долот и дизайна режущей структуры согласно предоставленным Физико-механическим свойствам горных пород по разрезу скважины в Конкурсной Документации Заказчика. Потенциальный поставщик вместе с конкурсной заявкой должен предоставить результаты данного анализа (исследования) на языках конкурсной документации, а также на английском языке.
9. Необходимо предоставить дополнительный набор насадок, они будут включены в стоимость долота.
10. Все обязательные запасные части, такие как гаечные ключи для насадок, стопорные кольца, клещи для снятия и установки стопорных колец, шаблоны будут поставлены вместе с долотом включенные в стоимость долота.
11. Оборудование для всех позиций, перечисленных ниже, включая резервные единицы, должно быть подготовлено и должно предоставляться по требованию Покупателя. Оборудование, указанное ниже, должно быть полностью проверено, инвентаризовано, оснащено, погружено в транспортную корзину, адаптированную под условия Услуги на море, хранится в соответствующих условиях и находится в состоянии готовности к использованию в пункте назначения Покупателя.
12. Подрядчик при необходимости предоставить инженера по применению долот.



ДОГОВОР: Поставка долот для скважины

Физико-механические свойства горных пород по разрезу скважины

Таблица 1

Индекс стратигра- фического подраз- деления	Интервал, м		Краткое название горной породы	Плот- ность, кг/м ³	Порис- тость, %	Прони- цае- мость, мкм2	Глинис- тость, %	Сплос- ность породы	Твер- дость, кгс/мм ²	Абра- зив- ность	Коэф- фициент пластич- ности	Категория пород по промысловой классификации (мягкая, средняя и т.д.)
	от (верх)	до (низ)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Q+N ₂	0	172	Песчаник	1870	5-47	0,01-0,1	10-30	1,5	15-120	I-IV	0,25-0,45	мягкая
			Мергель	2100	10-50		40	1,0				
			Глина	1900	5-10		30-90	2-3				
			Известняк	1920	5-10		10-90	2-4				
K ₂	172	630	Глина	1900	5-10	0,001-0,1	30-90	2-3	250-750	III-VII	0,17-0,45	мягко-средняя
			Мел	2100	10-50		10-50	1,0				
			Мергель	2100	5-10		40	50				
			Алевролит	2050	5-21		20-30	5-10				
			Песчаник	1900	10-50		30	1,5				
			Глина	1900	5-10		30-90	2-3				
K ₁	630	1187	Алевролит	2250	5-25	0,001-0,1	10-80	2-3	250-1750	III-VIII	0,25-0,45	мягко-средняя
			Песчаник	2000	10-50		30	1,5				
			Мергель	2200	10-50		80	1-3				
			Известняк	2000	15-20		10-80	2-5				
			Известняк	2500	1-20		10-90	1,5-3,5				
			Глина	2000	5-29		10-80	2-5				
J ₃	1187	1381	Алевролит	2200	15-43	0,00001-0,4	30	1,5	250-1750	III-V	0,17-0,45	мягко-средняя
			Песчаники	2400	2-10		10-80	1,5-3,5				
			Глина	2140	10-35		30-90	3,5				
			Алевролит	2300	10-50		30	1,5				
J ₂ + J ₁	1381	1800	Песчаник	2550	2-17	0,0001-1,7	10-80	1,5-3,5	250-1750	III-V	0,17-0,45	мягко-средняя
			Угли									

Куш



ДОГОВОР: Поставка долот для скважины

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Т	1800	~	Аргиллит	2560	2-17	0,0001-1,7	10-90	1-3,0	250-1250	VI-VIII	0,17-0,45	средняя
			Алевролит	2400	15-43		10-80	1-10				
			Песчаник	2550	7-17		30-80	2-3				

Курман

ДОГОВОР: Поставка долот для скважины
2. ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:
Интервал 1300 – 1800 м
Диаметр долота – 215,9мм (8 1/2")
Потребность: 2 шт

Диам. (мм)	IADC	Тип долота	Консигнация	Кол - во
215,9 (8 1/2")	117	Трёх шарошечное фрезерованное долото	Да	1

а) Вооружение, позволяющее обеспечить высокую скорость проходки и долгий срок службы оборудования

б) Литология интервала: от мягких до средней твёрдости – известняки, мергели, алевролиты, мел с фосфоритовой галькой, песчаники.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДОЛОТ
Представить спецификацию долот.

Диаметр скважины	Тип долота и код IADC	К-во	Краткие сведения	Фото долота
8 1/2"	<u>117</u>	1		
Итого:		1 шт.		

3. Требования в области охраны здоровья, охрана труда и окружающей среды к договору на поставку шарошечных фрезерованных долот:

1. Заказчик уделяет особое внимание вопросам соблюдения требований законодательства Республики Казахстан, в том числе санитарных норм, норм по технике безопасности, охране труда и охране окружающей среды, а также международных норм и правил, применимых, с точки зрения положительной практики разработки месторождений, к рассматриваемому виду деятельности, в качестве дополнения или ввиду отсутствия соответствующих норм и требований в законодательстве. Республики Казахстан (далее – ОЗТОС) при планировании и осуществлении производственных задач, в связи, с чем предъявляет ряд требований к привлекаемым поставщикам;

2. Поставщик обязан соблюдать (и обеспечивать соблюдение всеми членами рабочей группы Поставщика) все соответствующие требования по ОЗТОС при поставке товара, и с момента подписания договора с Заказчиком Поставщик несет ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан и условиями договора, в том числе в области ОЗТОС;

3. Поставщик сообщает ТОО «Жамбыл Петролеум» фамилию своего представителя, который будет отвечать за все аспекты техники безопасности, охраны труда и окружающей среды и безопасности при исполнении договора между Поставщиком и Заказчиком на поставку товара;

4. Поставщик выполняет (и обеспечивает выполнение всеми членами рабочей группы Поставщика, всеми организациями, привлекаемыми Поставщиком для выполнения обязательств по поставке) требований, политик и внутренних процедур ТОО «Жамбыл Петролеум» в отношении техники безопасности, охраны труда и окружающей среды в ходе исполнения обязательств по поставке материалов;

5. Поставщик по осуществляемой им в рамках договора с Заказчиком производственной деятельности и на протяжении всего периода исполнения обязательств



ДОГОВОР: Поставка долот для скважины

по такому Договору, гарантирует Заказчику самостоятельное (без дополнительной оплаты) выполнение изложенных в настоящей статье требований по ОЗТОС;

6. Поставщик гарантирует привлечение квалифицированного персонала для выполнения Договора. Также Поставщик обязуется за собственный счет обеспечить все необходимое обучение, в том числе в области ОЗТОС;

7. Поставщик и его субподрядные организации должны за свой счет обеспечить привлекаемый ими персонал спецодеждой, специальной обувью и другими необходимыми средствами индивидуальной защиты (далее – СИЗ) согласно применимым требованиям на территории Республики Казахстан;

8. За нарушение Поставщиком и/или его персоналом требований по ОЗТОС, неисполнение требований договора, в результате которого Поставщиком был нанесен вред здоровью людей, окружающей среде, имуществу Заказчика и третьих лиц, а также повлекших остановку и/или изменение хода работ, осуществляемых Заказчиком и привлекаемыми Заказчиком и/или Поставщиком организаций, Поставщик несет ответственность и возмещает убытки, в соответствии с законодательством РК и условиями Договора. При этом возмещение убытков и/или уплата штрафов не освобождает Поставщика от обязательств по договору;

9. Поставщик по завершению договора должен предоставить Заказчику итоговый отчет по ОЗТОС;

10. Поставщик должен информировать Заказчика и представлять отчет обо всех случаях производственного травматизма влекущих потерю трудоспособности персонала Поставщика, а также прочих инцидентах и происшествиях произошедших по месту и в момент оказания услуг. Заказчик может потребовать от Поставщика представления дополнительных разъяснений и принятия мер с целью недопущения повторения подобных случаев.

«ПОКУПАТЕЛЬ»
ТОО «Жамбыл Петролеум»
Генеральный директор

«ПОСТАВЩИК»
Директор

_____ **Елевсинов Х.Т.**

